0 8 4 8

1964 г.

4



ОТ ПОЛЮСА К ПОЛЮСУ

(ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА ЗЕМНОГО ШАРА)

•

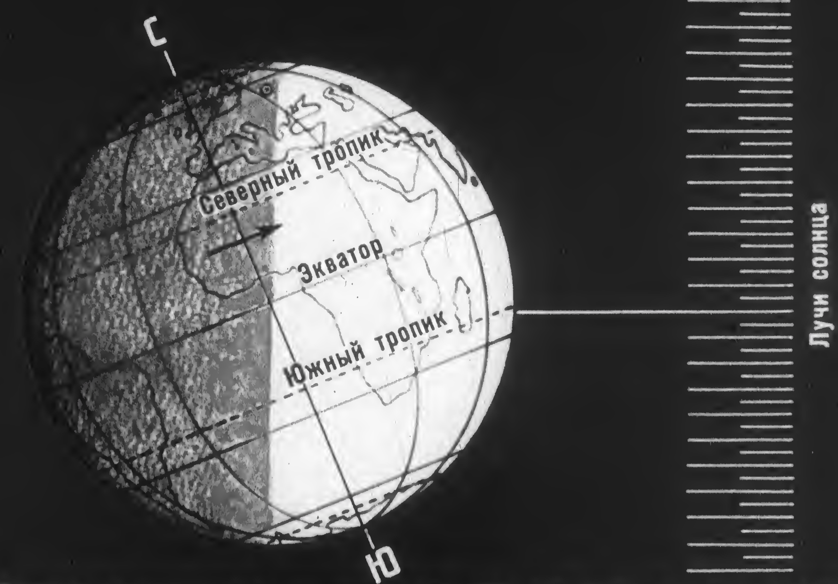
Для классной и внеклассной работы в восьмилетней школе.

Производство студии „Диафильм", 1960 г.



Вы уже знаете, что в связи с движением Земли вокруг Солнца и наклоном земной оси различные части земного шара освещаются и нагреваются солнцем неравномерно. В зависимости от этого земной шар делится на тепловые пояса.

Давайте, ребята, совершим путешествие во все тепловые пояса земного шара.



Первое путешествие мы проведём 22 декабря, в день зимнего солнцестояния. Северное полушарие в это время получает меньше света и тепла, чем южное. Солнце в зените в этот день бывает над южным тропиком.



5

Мы в северном холодном поясе на одной из полярных станций. Здесь стоит долгая полярная ночь. На северном полюсе она длится полгода.



6

Лишь луна и холодные полярные сияния освещают скованный льдом Северный Ледовитый океан.



7

Но отважные советские полярники, несмотря на мороз и ветры, не прекращают своей работы.



8

По берегам морей Северного Ледовитого океана раскинулась тундра. Как белой скатертью, покрыта она снегом.



С полярной станции мы связались по радио с посёлком „Мирный“ в Антарктиде, расположенной в южном холодном поясе. Нам сообщили, что там лето, но оно короткое и холодное; полярный день длится несколько месяцев.



10

В Антарктиде работают советские научные станции, на которых изучают её природу.



А в океанах, окружающих Антарктиду, ведёт охоту на китов флотилия „Слава“.



На побережье и близко от него можно видеть огромное количество пингвинов. Они хорошо плавают, ныряют и легко переносят сильные морозы.



13

Отправимся дальше. Мы в северном умеренном поясе. Здесь 22 декабря Солнце в полдень стоит низко над горизонтом.

СЕВЕРНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ
*Москва
С С С Р
СЕВЕРНЫЙ ТРОПИК
ЭКВАТОР
ЮЖНЫЙ ТРОПИК
ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ

Почти весь Советский Союз находится в северном умеренном поясе.



15

Толстым слоем снега покрыта тайга. Вышли на промысел охотники.



В декабре в солнечные выходные дни школьники отправляются в лыжные походы по родному краю.

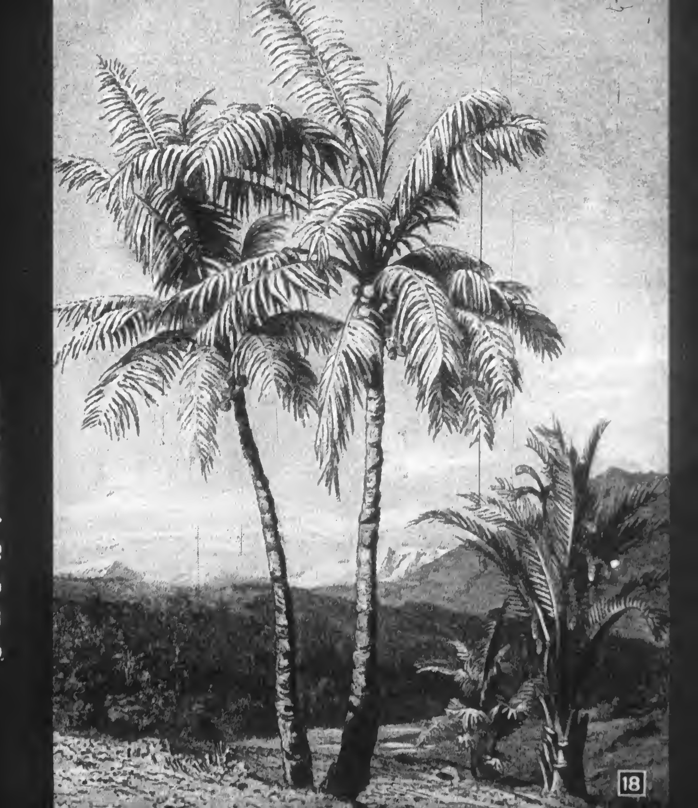


17

В это же время в южном умеренном поясе – лето. Солнце в полдень поднимается высоко над горизонтом. Летние месяцы там: декабрь, январь, февраль.

В Южной Америке.

Мы в жарком поясе. Здесь Солнце поднимается в полдень очень высоко и жарко греет своими почти отвесными лучами в течение всего года. Зимы здесь никогда не бывает. На линии экватора день всегда равен ночи.





Но в разных местах жаркого пояса природа различна. Вдоль экватора протянулись густые тропические леса.



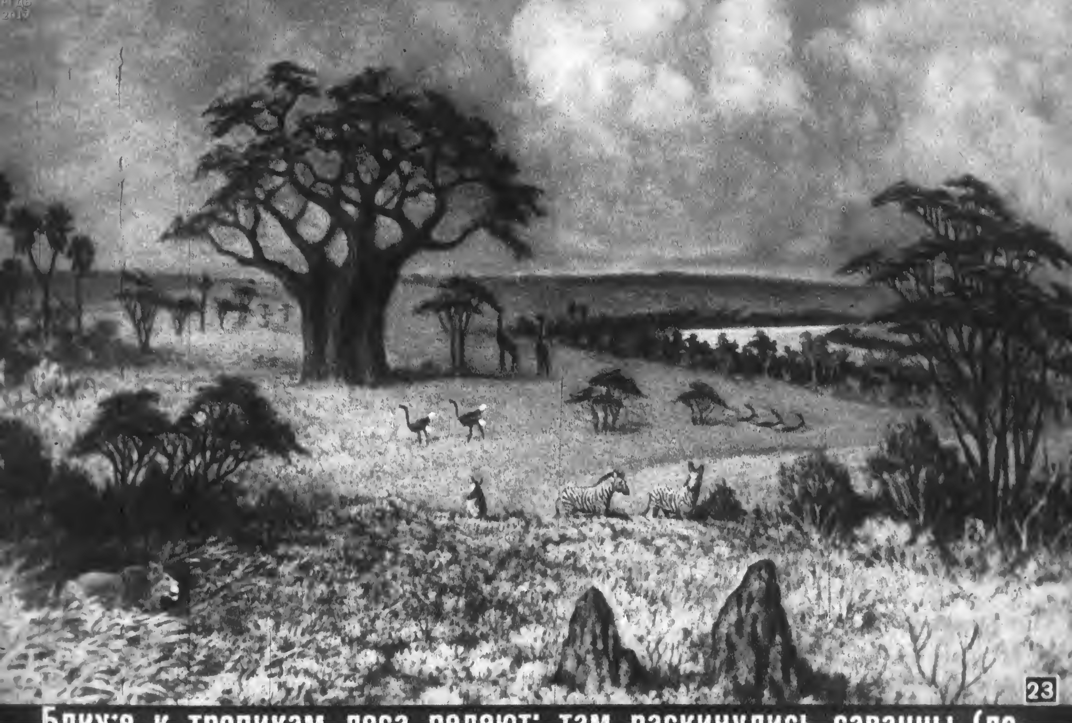
В них растут высокие стройные пальмы.



Водятся самые крупные животные — слоны.



С ветки на ветку перелетают яркие попугаи.



Ближе к тропикам леса редеют: там раскинулись саванны (лесостепи жаркого пояса).



Вдоль тропиков встречаются пустыни. Здесь жарко и сухо.
Пустыня Сахара.

Второе путешествие по всем тепловым поясам мы проведём 22 июня, в день летнего солнцестояния. В северном полушарии – лето, а в южном – зима. Солнце в зените в этот день над северным тропиком.



26

В северном холодном поясе – полярный день. На северном полюсе он длится полгода.



27

Солнце в этот день стоит невысоко над горизонтом. Его косые лучи слабо согревают Землю.



28

На полярную станцию прилетел самолёт с посылками и почтой.



По Северному Ледовитому океану идут ледоколы, ведя за собой караваны судов с различными грузами.



Вышли погреться на солнце белые медведи.



31

Лежат на льдинах тюлени.



32

Множество птиц образует на скалах птичьи базары.



33

Тундра освобождается от снега, и колхозные пастухи перегоняют стада оленей ближе к океану, где хорошие пастбища и меньше мошек и комаров.



А из посёлка „Мирный“ нам сообщили, что в Антарктиде зима. Стоит долгая полярная ночь с сильными ветрами и морозами. Температура опускается ниже 80°.



В северном умеренном поясе — лето. Солнце в полдень поднимается высоко над горизонтом.



В сибирскую тайгу пришли многочисленные экспедиции геологов.



37

У школьников каникулы – пора отдыха



И ПОХОДОВ.

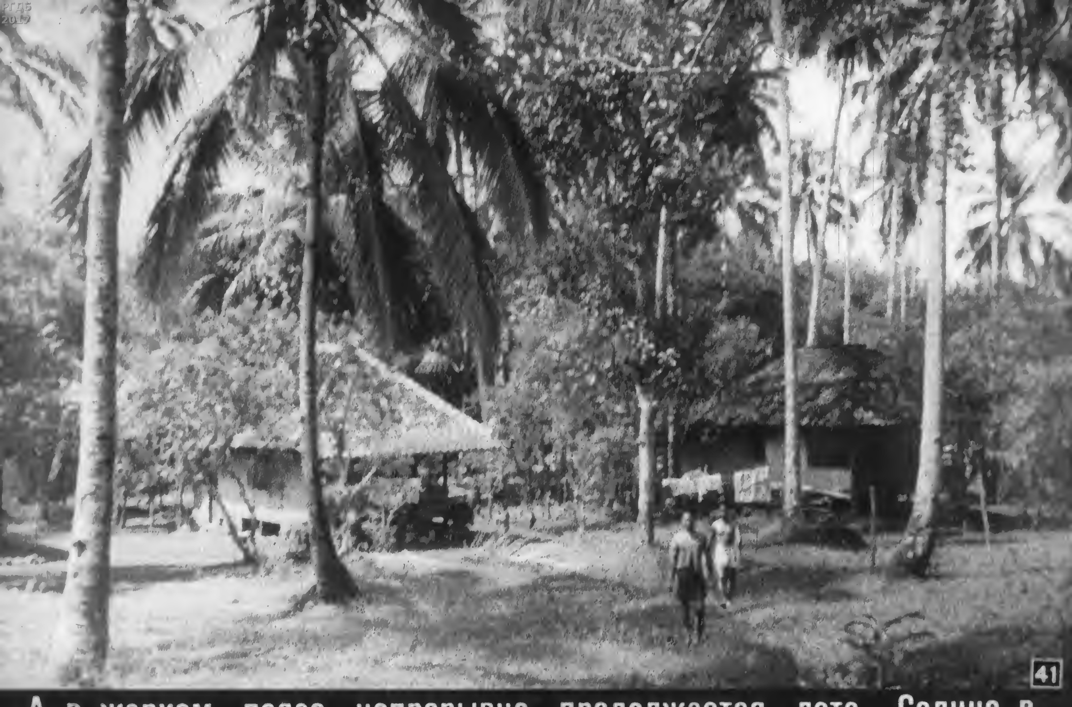


39

На юге северного умеренного пояса созрел богатый урожай хлебов.



В южном умеренном поясе в это время зима. В южноамериканских степях зима мягкая, пастухи продолжают пасти скот на вечнозелёных пастбищах.



А в жарком поясе непрерывно продолжается лето. Солнце в полдень поднимается очень высоко над горизонтом. Вечнозелёным стоит тропический лес.



42

В саванне северного полушария идут дожди и вырастают высокие сочные травы. Это привлекает многочисленные стада травоядных животных.



В пустыне Сахаре жарко и сухо. Лишь в оазисах есть вода, а значит, и богатая растительность.



Путешествие наше закончено. Мы хотим ещё сказать вам, что два умеренных пояса занимают 50% всей земной поверхности, два холодных пояса — 10%, а на долю жаркого пояса приходится 40% поверхности земли.

КОНЕЦ ДИАФИЛЬМА

Автор А. А. Рындин
Консультант И. И. Заславский
Оформила М. Ф. Евстафиева
Редактор В. Ю. Лаунберг

Д-22-60

Студия „Диафильм"
Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7

Черно-белый 0-20